SUPPLEMENT TO

THE

MYSORE GAZETTE.

ಮೈಸೂರು ಗಜಿಟ್. ಸಪ್ಲಿಮೆಂಟ್.

Published by Authority.

BANGALORE, SATURDAY 20TH APRIL 1867.

MISCELLANEOUS PAPERS.

COTTON.

Revenue. No. 60.

INDIA OFFICE;
LONDON, 31*st October* 1866.

To

His Excellency the Right Honorable the Governor General of India in Council.

Sir,

I TRANSMIT to your Excellency in Council herewith 95 (ninety-five) copies of a letter from Major R. Trevor Clarke on the "improvement of cotton by purity of seed, &c.," which has been printed by the Manchester Cotton Supply Association, and forwarded to me by the Committee of the Association with a request that I would cause circulation to be given to it among persons interested in the cultivation of cotton in India.

2. I desire that you will take such steps for distributing this letter as may seem to you most likely to give effect to the wish expressed by the Committee.

I have, &c.,
(Signed) CRANBORNE.

COTTON SUPPLY ASSOCIATION.

The following letter, which appeared in the *Cotton Supply Reporter* of September 1st, contains so much valuable information which would be useful to cotton growers, that the executive Committee of the Cotton Supply Association deem it expedient to have it circulated in a separate form, and to direct special attention to it. The writer, Major Trevor Clarke, a highly accomplished Botanist, has made it his special object for many years to promote an improved growth of cotton by hybridization. The results of his experiments, and the knowledge which he has thus acquired, cannot fail to be of great advantage to all engaged in cotton cultivation, and a careful perusal of the letter is, therefore, earnestly recommended.

(Signed) I. WATTS,
Newall's Buildings. *Secretary.*
Manchester, September 1866.

IMPROVEMENT OF COTTON BY PURITY OF SEED, &c.

To the Editor of the "Cotton Supply Reporter."

My dear Sir,—The Consular reports of Cotton growing in Greece and Turkey, in your last issue, together with those from the Brazils, contain points of high interest, as showing under what circumstances American cottons can or cannot be grown in a general way. There can be very little doubt but that, soil and situation being fairly favorable, the question turns mainly upon the water supply, whether this be furnished by natural rains or artificial irrigation.

134

The quantity of water that the cotton plant will take during the growing and flowering period when cultivated here as a stove plant is almost incredible, far surpassing that required by any other plant that has come under my notice during many years' attention to horticultural pursuits. I must, however, remark that no plant suffers so much from imperfect drainage or sudden checks to root action of any kind.

It appears also that the New Orleans is better adapted for general cultivation in these Lavantine countries, than the black or naked seeded breed, represented by Egyptian and its finer form, Sea Island. This would seem to indicate the advisability of trying the hybrid, or rather cross-bred plant, obtained between these two races, which has already shown good results, as you can testify, in India. But it must be borne in mind that neither this, nor any other improved sort, will remain free from what is called degeneration unless kept up to the mark by occasional introduction of seed grown at some distance and interchanged.

It is certain that American cotton, when grown in other countries, suffers a change after a generation or two, and finally, if not ill-cultivated as to rotation of crop, &c. attains to, and remains at, a certain standard or normal state of constitution and qualities due to the influences exercised by the climate into which it has been transported. It does not, however, as far as I have seen, depart from its type in any botanical particular. My plants from Dharwar seed were longer in the boll, more hairy, and shorter in staple than pure American New Orleans, but much the same in other particulars. The Italian and Sicilian cottons grown under the names of Siamese, Castellamare, and Hirsutum are certainly New Orleans altered by long cultivation in temperate European countries; *and where such cottons thrive, good New Orleans would thrive also.* It may not be here out of place to remark that degeneration, from growing continually the same seed, in the same district, is not peculiar to cotton.

Another fact of great interest appears to be gradually coming out, to wit, that Sea Island *can* be grown elsewhere than in its celebrated quarters, when a sufficient amount of good cultivation has been bestowed upon it. The production of this staple in Italy is especially interesting.

The correspondence from Brazil points to the fact that old and worn sugar and coffee plantations will be maiden soil to cotton, and that good new Orleans and Sea Island are already in bearing, with a Railway in progress to carry the produce to the coast.

But I must now turn your attention to a fresh subject, already, however, alluded to in my former letters, namely, the use of pure seed, to be effected by the rigid isolation of sorts. Next to a constant supply from any indicated source, the manufacturer requires a *constant quantity of staple.* From accounts I have received, from credible eye-witnesses, the mixture of sorts in a cotton-field, especially in the West Indies, is inconceivable, the crop in some instances looking like a flower garden with different sorts, sizes, and colors. In one case my informant described the not unfrequent appearance of a red blossomed sort, evidently the Indian G. Arborium, in his fields.

This is the work of the native laborer, who is either incapable or unwilling to see the difference between right and wrong, at any rate where his own interests are not concerned. His delight seems to be in reversing, confusing, or nullifying especial orders the moment the master's eye is off, and the mixture of seed is generally his pre-

135

liminary operation. In my own experience I rarely receive unmixed samples, and wrongly named sorts are continually sent home, although probably in good faith as far as concerns the sender.

The one and only remedy for this will be found in English skill, science, and energy, strongly exerted in this one direction. Experimental farms, at the expense of, or encouraged by, Government, are nothing new; for a century or two these have been carried on spite of the perversity of man as well as that of the elements, and have borne their fruit. My modification, however, of the system would be this: *Let such establishments be entirely devoted to seed farming*, the sole effort being restricted to the production of pure seed in the country where it is destined to be grown in future. In this country no grower of seed, either for agricultural or gardening purposes, would now obtain a sale for his produce were he to supply his customers with mixed or inferior seeds. In the establishments of such persons the master himself goes through his crops several times a year for the purpose of destroying every plant which proves inferior or untrue to sort. This weeding process is technically and expressively called "rogueing" the crop, and is absolutely necessary to ensure purity and high quality. At the same time improvement by special selection is carried on; single plants showing high qualities are picked out for propagation, and the produce of these submitted even more rigidly to the same treatment.

The success which has attended the production of pure acclimated exotic seed has been sufficiently proved in the Dharwar District of India, and would, doubtless, lead to the same results elsewhere upon a like system. It is probable, moreover, that the increased amount of trouble would prove to be laid out to profit, and show the beneficial results which invariably follow the employment of skilled labor. There is little doubt that private speculations of this kind would be very profitable. Fresh seed, in the case of exotic sorts, should be occasionally procured; and, where such refinement can be effected, this and the acclimated sort should be intercrossed, which would assuredly tend to keep up the standard of excellence in staple. In India the improvement of the Native Gossypium Indicum and Arboreum might be carried on in stations set aside for the express purpose, and the capabilities of this race thoroughly tested. Here I might suggest the re-introduction of the Indian plant, in its acclimated state, from the temperate countries back into India again. The plant I allude to is the low growing, obtuse leaved, and more herbaceous form of Gossypium Indicum, cultivated and known by the name of "Native" in Greece, Turkey, and still more temperate climates; choosing of course the best acknowledged sorts cultivated in these places. I have examined and grown many specimens of the kind alluded to sent to me from the association. They are all of the same type, and the best closely resemble some fine Dhollerah communicated by Dr. Forbes Watson from the India Museum. Persons conversant with agriculture will understand the drift of this suggestion—that of growing plants in a suitable climate from seed raised in one which is less favorable. Again, the Beraree and Dacca forms, extremely distinct from the last mentioned, might be introduced into Europe as a new field for experiment. The Bourbon or "Wild Cotton" as it is called in the West Indies, has actually naturalised itself in India. Now there are several sorts in these Islands, allied to or derived from this plant, which should be

well worthy of trial in India on this account. The staple is somewhat scanty, but silky, often naked-seeded, and of the Sea Island character. I hope shortly to produce some hybrids of this race for trial. They are, in fact, produced and growing, but, though crossed with the early-bearing Sea Island, they have taken the late fruiting character of the Bourbon parent, and I have not yet ripened a boll. This cotton would be much more grown in the West Indies were the staple more plentiful. I hope I may have effected such an improvement in the cross. In the meantime I have sent a few seeds out to the West Indies, and I am waiting the result. I am happy to say that a really scientific man, Dr. Imray, has taken up the subject of cotton improvement in the West Indies; judging from his first results, I think we may look for some magnificent cotton from Dominica. In Antigua the subject has been warmly taken up by the able and intelligent Governor of that Island, and I believe by this time some of my favorite and best hybrids are growing in his garden, as well as in that of the learned doctor in Dominica.

To return to our subject, The necessity of introducing establishments of this kind in new or neglected countries is evident from the difficulty experienced in procuring seed that can be depended upon—in plain words, that will *grow* when planted, and prove *true to sort when it is grown.* There have been more instances than one in India where total failure was announced, nay, as it were, trumpeted to the world, where the only reason for want of success was simply that the seed would not come up. Ill packed and uncared for on the voyage, or worthless in the first instance, it failed to germinate; and so "American cotton" was "unsuited for this District"! Moreover, I know an instance where seed was purchased, and sent out to a fine cotton growing country, wrongly named as to two or three at least of the samples, which wrong names are now established in that District. Thus we are liable to be told that such or such a sort of cotton is unsuitable to the country, when the subject alluded to is altogether another kind. Three distinct kinds are sent out under the name of Egyptian, and the same thing occurs, even to a great extent, in the case of Pernambuco and Peruvian. *Careful seed farming would lead to correct nomenclature*, and the manufacturer would at least know what he was buying.

I remain, dear Sir,
Yours faithfully,
R. TREVOR CLARKE.

ಅರಳಿ.

ರೆವಿನ್ಯೂ ನಂ. ೬೦. ೮೫

ಇಂಡ್ಯಾ ಆಫಿಸ್,

ಲಂಡನ್; ೫ನೇ ಅಕ್ಟೋಬರ್ ೧೮೬೬

ಮುಂತ್ಯಾಲೋಚಕ ಸಭೆಯೊಳ್ಗಣ ಹಿಸ ಯೆಕ್ಸ್‌ಲೆನ್ಸಿ ರೈಟ್ ಆನ

ರೇಬಲ್ ಇಂಡ್ಯಾ ಗವರ್ನರ್ ಜನರಲ್ ಸಾಹೇಬರವರಿಗೆ.

ಅಯ್ಯಾ.

ಬೀಜಾ ವಗೈರೇಗಳ ಕೋಧ್ಪನೆ ದೆಸೇಯಿಂದ ಅರಳಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡುವ ಅಂಶವನ್ನು ಕುರಿತು ಮೇಜರ್ ಆರ್ ಟ್ರೇವರ್ ಕ್ಲಾರ್ಕ್ ಯೆಂಬವರಿಂದ ಬಂದ ಒಂದು ಲೆಟರಿನ ಬಾಬತು ೧೫ ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು ಇದರ ಅಮರಹಾ ತಮಗೆ ಕಳುಹಿಸುತ್ತೇನೆ ಈ ಲೆಟ್ಟರು ಮೆಂಜೇಸ್ಟರ್ ಾರ್ಟ ಸಪ್ಲೈ ಅಸ್ಸೋಸಿಯೇಷ್ಷ ಯೆಂಬ ಸಂಘದವರಿಂದ ಛಾಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ನಾನು ಇದನ್ನು ಇಂಡ್ಯ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅರಳೀ ಪೈರಿಡುವದರಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತರಾದ ಜನಗಳ್ಗಲ್ಲಿ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಪಡಿಸಬೇಕೆಂಬದಾಗಿ ಸದರೀ ಸಂಘದ ಕಮ್ಮಿಟಿಯವರಿಂದ ನನಗೆ ಕಳುಹಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತೆ.

೨. ಸದರೀ ಕಮ್ಮಿಟಿಯವರ ಅಪೇಕ್ಷೆಯು ಬಹುಕಃ ಸಫಲವಾಸುವ ಬಗ್ಯೆ ಯಾವ ಕ್ರಮದಿಂದ ಈ ಲೆಟರನ್ನು ಪ್ರಕಟ ಪಡಿಸ ಬಹುದೆಂದು ತಮಗೆ ತೋರುತ್ತದೋ ಆ ಕ್ರಮದಿಂದ ಪ್ರಕಟಿಸಬೇಕೆಂದು ಕೋರುತ್ತೇನೆ.

(Signed) CRANBORNE.

ಅರಳೀ ಸಪ್ಲೈ ಸಂಘ.

ಸೆಪಟಂಬರ್ ಗುರ್ತೀ ತಾರೀಖಿನ ಕಾರ್ಟ ಸಪ್ಲೈ ರಿಪೋರ್ಟರ್ ಯೆಂಬ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಈ ಕೆಳಗೆ ಬರುವ ಕಾಗ

ದವಲ್ಲಿ ಅರಳೀ ಪೈರಿಡುವೆಂಥವರಿಗೆ ಪ್ರಯೋಜನಕರವಾದ ಬಹಳ ವಳ್ಳೀ ಸಂಗತಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಪ್ಯಾಗಂದರೆ ಸದರೀ ಅರಳೀ ಸಪ್ಲೈ ಸಂಘದ ಯೆಗ್ಜಿಕ್ಯೂಟಿವ್ ಕಮ್ಮಿಟಿ ಯೆಂಬ ಕಾರ್ಬಾರೀ ಸಮಾಜದವರು ಇದನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟ ಪಡಿಸಿ ಇದನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ನಿಗೇಯಲ್ಲಿಡುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕಾದ್ದು ಅವಶ್ಯಕವೆಂದು ಯೆಣಿಸುತ್ತಾರೆ. ಈ ಲೆಟರನ್ನು ಹುರದಂತಾ ಮೇಜರ್ ಟ್ರೆವರ್ ಕ್ಲಾರ್ಕ್ ಯೆಂಬ ಬಹಳ ಸಮರ್ಥರಾದ ದೋಹದ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು ಕಸೀ ಮಾಡೋಣದರ ದೆಸೆಯಿಂದ ಅರಳೀ ವಿಶೇಷ ಗುಣವುಳ್ಳದ್ದಾಗಿ ಮಾಡಶಕ್ಕದ್ದನ್ನು ವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಬೇಕೆಂದು ಬಹು ಸಂವತ್ಸರಗಳಿಂದಲೂ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಉದ್ದೇಶ್ಯ ವಿತ್ತು ಅವರು ಮಾಡಿದ ಆಜವಾಷಿಯೂ, ಆ ಪ್ರಕಾರ ಅವರಿಗೆ ವುಂಟಾದ ಅನುಭವವೂ ಅರಳೀ ಪೈರು ಇಡತಕ್ಕವರೆಲ್ಲರಿಗೂ ಬಹಳ ಪ್ರಯೋಜನಕರವಾಗದೇ ಹೋಗಲಾರದು.

(Signed) J. WATTS,
Secretary.

ಮೊಕ್ಕಾಂ ಮೆಂಚೇಸ್ಟರ್ ನ್ಯೂವಲ್ಸ್ ಬಿಲ್ಡಿಂಗ್ಸ್,
೦೪ನೇ ಸೆಪಟಂಬರ್.

ಬೀಜ ವಗೈರೇ ಕೋಥನ ದೆಸೆಯಿಂದ ಅರಳೀಯನ್ನು ಕ್ರೀಪ್ಯಗುಣವುಳ್ಳದ್ದನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವಿಕೆ.

ಕಾರ್ಟರ್ ಸಪ್ಲೈ ರಿಪೋರ್ಟರ್ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಎಡಿಟರವರಿಗೆ.

ಪ್ರಿಯರಾದವರೇ,

ನಿಮ್ಮ್ಕಡೀ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಗ್ರೀಸ್ ಮತ್ತು, ಟರ್ಕಿ ಶೀಮೆಗಳಲ್ಲಿ ಅರಳೀ ಪೈರಿಡುವದನ್ನು ಕುರಿತು ಬರದ ಕಾನ್ಸೂಲರ್ ಎಂಬ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ರಿಪೋರ್ಟುಗಳಲ್ಲಿಯೂ, ಬೈಜಿಲ್ಸ್ ಎಂಬ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಬಂದ ರಿಪೋರ್ಟುಗಳಲ್ಲಿಯೂ, ಬಹಳ ಪ್ರಯೋಜನಕರಗಳಾದ ಅಂಶಗಳಿವೆ. ಇವು ಯಾವ ವಿಷಯಗಳಿಂದ ಅಮೆರಿಕಾ ಶೀಮೆಯ ಅರಳೀ ಸಾಧಾರಣವಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪೈರಿಡಬಹುದೋ ಅಥವಾ ಪೈರಿಡ ಬಾರದೋ ಆ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುತ್ತವೆ. ಭೂಮಿಯೂ, ಪ್ರದೇಶವೂ, ಬಹಳ ಅನುಕೂಲಗಳಾಗಿರುವದರಿಂದ ಬೇಕಾದ ನೀರು ಮಳೆಯಿಂದ ಬರಲೀ ನೀರಾವರಿಯಿಂದುಂಟಾಗಲಿ ಪರಂತು ನೀರಿನ ವಿಷಯ ವಿಚಾರ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುತ್ತೆಂಬದಕ್ಕೆ ಯೇನೂ ಸಂದೇಹ ವಿಲ್ಲವು. ಕೆಳೆಯಿಂದ ಪೈರಿಡುವ ಅರಳೀ ಈಬಳ್ಳೆ ಫಸಲಿಡಲ್ಪಟ್ಟಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೂ, ಹುವ್ವು ಬಿಡುವ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೂ, ಅದಕ್ಕೆ ಅಮಿತವಾಗಿ ನೀರು ಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ. ಜೋಟ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ನಾನು ನಿಗೇ ಯಿಟ್ಟಿರುವದರೊಳಗೆ ನಾನು ತಿಳಿದಿರತಕ್ಕ ಯೆಲ್ಲಾ ಗಿಡಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಅರಳೀಗೆ ಬಹಳ ನೀರು ಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ. ಪರಂತು ನಾನು ಸೂಚಿಸಬೇಕಾಗಿರುವದೇನಂದರೆ; ಚನ್ನಾಗಿ ನೀರು ಬತ್ತಿ ಹೋಗದೇ ಯಿರುವದರಿಂದಲಾಗಲಿ ಯಿನ್ಯಾವ ಬಗೆಯಾದ ಜೀರಿನ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಯೇಕಾಯೇಕಿ ನಿರೋಧ ವುಂಟಾಗುವದರಿಂದಲಾಗಲಿ ಅರಳೆಯಂತೆ ಯಾವ ಗಿಡವೂ ಕೆಡುವದಿಲ್ಲವು.

ಈ ಪೂರ್ವ ದಿಕ್ಕಿನ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಪೈರಿಡುವ ಬಗ್ಯೆ ಈಜಿಪ್ಟು ದೇಶದ್ದಾಗಿಯೂ, ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಿನ ನಯವಾದ ತರಹುವಿನದಾಗಿಯೂ, ಸೀ ಐಲೆಂಡ್ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ್ದಾಗಿಯೂ ಯಿರುವ ಕಪ್ಪುದ ಅಥವಾ ಅರಳೆಗೆ ಅಂಟುವ ಬೀಜಗಳಿಗಿಂತಲೂ ನ್ಯೂ ಆರ್ಲೀನ್ಸ್ ಯೆಂಬ ಪ್ರದೇಶದ ಬೀಜಗಳು ತಕ್ಕದ್ದಾಗಿರುವದೆಂದು ಕಾಣುತ್ತೆ ಸದರೀ ಯೆರಡು ಜಾತೀಯಿಂದ ವುಂಟಾದ ಕಸೀ ಮಾಡುವ ಬಾಬತು ಅಥವಾ ಆಡ್ಡ ಯಿಡುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಅಜವಾಯಿಷಿ ಮಾಡುವದು ಯುಕ್ತವೆಂದು ಯಿದರ ದೆಸೆಯಿಂದ ಕಾಣುವದು. ಇದು ಇಂಡ್ಯ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಿದುವರಿಗೇನೇ ವಳ್ಳೀ ಫಲಕಾರಿಯಾಗಿರುವಂತೆ ನೀವು ತಿಳಿಯುವಿರಿ ಆದರೆ, ಈ ತರಹಾ ವಾಗಲಿ ಯಿನ್ಯಾವ ವಿಶೇಷತರಹಾವಿನ ದಾಗಲಿ ದೂರ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟಿದಂಥಾ ಮತ್ತು ಬದಲ್ ಮಾಡಿದ ಬೀಜವನ್ನು ಆಗಾಗ್ಗೆ ತಂದು ಹಾಕುತ್ತಾ ಸಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಫಸಲಿಟ್ಟ ಹೊರ್ತು ಫಸಲಿನ ಗುಣವು ಕೆಡದೆ ಯಿರಲಾರದೆಂದು ತಿಳಿಯ ತಕ್ಕದ್ದು.

ಅಮೆರಿಕಾ ಶೀಮೆಯ ಅರಳೆಯು ಯಿತರ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಪೈರಿಡಲ್ಪಟ್ಟಲ್ಲರೆ ವೊಂದೆರಡು ಸಲದ ತರುವಾಯ ಅದರ ಗುಣ ಬದಲಾಯಿಸಿ ಕಡೆಗೆ ಫಸಲ್ ವಗೈರೇಯ ಕ್ರಮದ ವಿಷಯವಲ್ಲಿ ಕೆಡಕಾಗಿ ಫಸಲಿಡದೇ ಯಿದ್ದರೆ ಆ ಬೀಜಗಳು ಯಾವ ಶೀಮೆಯಲ್ಲಿ ಫಸಲ್ ಯಿಡಲ್ಪಡುತ್ತವೋ ಅಂಥಾ ಶೀಮೆಯ ಹವಾವಿನ ಶಕ್ತಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾದ ವೊಂದು ಬಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸ್ವಭಾವವೂ ಗುಣವೂ ವುಳ್ಳದ್ದಾಗಿರುತ್ತದೆಂಬದು ನಿಜ ಪರಂತು ನಾನು ನೋಡಿರುವ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಅದರದೇ ಸಂಬಂಧವಾದ ಗುಣಗಳು ಅದಕ್ಕೆ ತಪ್ಪುವದಿಲ್ಲವು ಥಾರವಾಡಾ ಶೀಮೆಯ ಬೀಜಗಳಿಂದ ನಾನು ಹಾಕಿದ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಅದ ಕಾಯಿಗಳು ಅದಕ್ಕಿಂತ ಬಹಳ ವುದ್ದವಾಗಿಯೂ, ಬಹಳ ಅರಳೆ ವುಳ್ಳವಾಗಿಯೂ, ಕುದ್ದವಾದ ಅಮೆರಿಕಾ ಶೀಮೆಯನ್ನೂ ಆರ್ಲೀನ್ ಪ್ರದೇಶದ ಅರಳೆಗಿಂತ ನೂಲು ಸಣ್ಣದಾಗಿಯೂ, ಆದರೆ ಇತರ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಅದರಂತೆಯೇ ಯಿತ್ತು, ಯಿಟಲಿ ಮತ್ತು ಸಿಸಿಲಿ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಯಿಟ್ಟಂತಾ ಸೈಯ್ಯಮಿನ್, ಕ್ಯಾಸ್ಟೆಲ್ಲಾಮೇರ್ ಹಾರ್‌ಸೂಟಂ ಯೆಂಬ ಹೆಸರುಗಳುಳ್ಳ ಅರಳೆಗಳು ಸಮಶೀತೋಷ್ಣವುಳ್ಳ ಯೂರೋಪಿಯರ್ ಶೀಮೇಗಳಲ್ಲಿ ಬಹು ಕಾಲ ಬೆಳೆ ಯಿಟ್ಟದ್ದರಿಂದ ಭಿನ್ನಗುಣವುಳ್ಳ ನ್ಯೂ ಆರ್ಲೀನ್ ಅರಳೆಯಾಗಿಯೇ ಯಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅಂಥಾ ಅರಳೆಗಳು ಯಾವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುವದೋ ಆ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನ್ಯೂ ಆರ್ಲೀನ್ ಅರಳೆಯೂ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುವದು ಈ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸ ಬಹುದಾದ ಅಂಶವೇನಂದರೆ ವೊಂದೇ ತರದ ಬೀಜವನ್ನು ಒಂದೇ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬೆಳೆ ಇಡೋಣಾದರಿಂದ ಹೀನ ಗುಣ ವುಂಟಾಗಲಿಕೆ ಅರಳೆಗೆ ಮಾತ್ರ ವಿಶೇಷವಿಲ್ಲಾ.

ವಿಶೇಷ ಪ್ರಯೋಜನಕರವಾದ ಮತ್ತೊಂದು ಅಂಶವು ಪ್ರಮೇಣ ಪ್ರಕಟವಾಗಿ ತಿಳಿಯಿ ಬರುತ್ತದೆ. ಯೇನಂದರೆ, ಸಿ. ಐಲಾಂಡ್ ಪ್ರದೇಶದ ಬೀಜಗಳು ಬೆಳೆಯತಕ್ಕ ಪ್ರಸಿದ್ಧಗಳಾದ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗಿಂತ ಸಾಕಾದ ಮೆಟ್ಟಗೆ ಚನ್ನಾಗಿ ವ್ಯವನಾಯ ಮಾಡಿದರೆ ಮತ್ಯಾವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯಾದರೂ ಬೆಳೆಯುವದು. ಈ ತರದ ಅರಳೆ ಯಿಟಲೀ ಶೀಮೆಯಲ್ಲಿ ವೃತ್ಪತ್ತಿಯಾಗತಕ್ಕದ್ದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿರುತ್ತೆ.

ಬೈಜಿಲ್ ಯೆಂಬ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಬಂದ ಕಾಗದದಲ್ಲಿ ಹಳೇದಾಗಿ

ಯೂ ಬಲವಾಗಿಯೂ ಯಿರುವ ಗನ್ನು ಮತ್ತೂ ಕಾಫೀ ತೋಟಗಳು ಅರಳಿಗೆ ನೂತನವಾದ ಭೂಮಿಯೊಗಿರುವದು. ಮತ್ತೂ ವಳ್ಳೇ ನೂ ಆರ್ಲೀ ಅರಳಿಯೂ, ಸೀ ಅಯಿಲಾಂಡ್ ಅರಳಿಯೂ ಯಿದುವರಿಗೇನೇ ಫಲವತ್ತಾಗಿದೆ ಅಲ್ಲಿ ಪುಕ್ಕತ್ತಿಯಾಗುವ ಅರಳಿಯನ್ನು ಸಮುದ್ರ ತೀರಕ್ಕೆ ಸಾಗಿಸುವ ಬಗ್ಯೆ ರೇಯಿಲ್‌ವೆ ರಸ್ತೆಯೂ ತಯಾರಾಗುತ್ತಾ ಯಿದೆ.

ಪರಂತು ನಿಮಗೆ ವೊಂದು ಹೊಸ ಸಂಗತಿಯನ್ನು ಈಗ ನಾನು ತಿಳಿಸಬೇಕು. ಆದರೆ, ಯಿದನ್ನು ಕುರಿತು ಪೂರ್ವ ನಾನು ಬರೆದ ಕಾಗದಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿ ಯಿದೆ. ಹ್ಯಾಗಂದರೆ, ಶುದ್ಧವಾದ ಬೀಜವನ್ನು ಬೇರೆಯಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿ ಉಪಯೋಗಿಸೋಣವು, ಮೇಲೆ ಸೂಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಯಾವ ಮೂಲಕವಾಗಿಯಾಗಲಿ ಕಸಬ್‌ದಾರಿಗೆ ತಪ್ಪದೇ ಅರಳಿ ದೊರೆಯಬೇಕಾದ್ದಲ್ಲದೆ ಅರಳಿಯ ಗುಣವೂ ವೊಂದೇ ವಿಧವಾಗಿರಬೇಕಾರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷವಾಗಿ ನೋಡಿದಂಥಾ ನಂಬತಕ್ಕಂಥಾವರ ದೆಸೆಯಿಂದ ನನಗೆ ತಿಳಿಯ ಬಂದದ್ದರಲ್ಲಿ ಅರಳಿಯ ಜರ್ಮಿನಲ್ಲಿ ನಾನಾವಿಧ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬೆರಸುವಂಥಾದ್ದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ವೆಸ್ಟ್ ಯಿಂಡೀಸ್ ಯೆಂಬ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಹಳವಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ. ಅರಳಿ ಫಸಲು ಕೆಲವು ಸಮಯಗಳಲ್ಲಿ ನಾನಾ ತರಗಳೂ, ಆಕಾರಗಳೂ, ಪ್ರಮಾಣಗಳೂ, ವುಳ್ಳದ್ದಾಗಿ ಹುವ್ವಿನ ತೋಟದೋಪಾದಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ನನಗೆ ಕಾಗದ ಬರದಾತನು ತನ್ನ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಬಾರಿಬಾರಿಗೂ ಕೆಂಪು ಹುವ್ವು ಬಿಟ್ಟ ತರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಯಿರುತ್ತಾನೆ. ಯಿದು ಪ್ರಾಯಶಃ ಇಂಡಿಯರ್ ಜಿ. ಆರ್. ಬೊರಿಯಂ ಯೆಂಬ ತರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಇದು ಸ್ವದೇಶೀಯರಾದ ಕೆಲಸದವರ ಕಾರ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇವರು ಪ್ರಾಯೋಗಾಗಲಿ ತಮಗೆ ಪ್ರಯೋಜನಕರವಲ್ಲದೇ ಇದ್ದರೆ ಅಂಥಾ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಯುಕ್ತ ಯುಕ್ತ ವಿಶೋಜನೆ ಮಾಡುವದಕ್ಕೆ ಅಶಕ್ತರಾಗಿಯೂ ಇಷ್ಟವಿಲ್ಲದವರಾಗಿಯೂ ಇರುತ್ತಾರೆ. ಯಜಮಾನನಾದವ ಕಂಣು ಮರೆಯಾದ ಕ್ಷಣವೇ ಅವನು ಮಾಡಿದ ಮುಖ್ಯವಾದ ಅಪ್ಪಣೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಅಂಕದಲ್ಲಿಯೂ, ಗಲಭೆ ಮಾಡುವ ಅಂಕದಲ್ಲಿಯೂ, ನಿರಾಕರಿಸುವ ಅಂಕದೊಳಗೂ ತಾತ್ಪರ್ಯ ವುಳ್ಳವರಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತಾರೆ. ಮತ್ತು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬೆರಿಕೇ ಮಾಡುವದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅವರಿಗೆ ಪ್ರಥಮ ಕಾರ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನನ್ನ ಸ್ವಂತ ಅನುಭವವನ್ನು ಕೇಳಿದರೆ ಬೆರಿಕೇ ಇಲ್ಲದೇ ಇರುವ ತರದ ಬೀಜಗಳು ನನಗೆ ಅರಿದಾಗಿ ಬರುತ್ತದೆ ಪ್ರಾಯಶಃ ಕಳುಹಿಸ ತಕ್ಕವನು ತನಗೆ ತಿಳಿದ ಮಟ್ಟಿಗೆ ನಂಬಿಕೆಯಿಂದ ಕಳುಹಿಸಿದಾಗ್ಯೂ ತಪ್ಪು ಹೆಸರುಗಳುಳ್ಳ ತರಗಳು ಯಾವಾಗ್ಯೂ ವಿಲಾಯತಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ. ಈ ಅಂಕದಲ್ಲಿ ಇಂಗ್ಲಿಷ್‌ನವರ ಕುಶಲತೆಯನ್ನೂ, ಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನೂ, ಶಕ್ತಿಯನ್ನೂ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ವಿನಿಯೋಗಿಸುವದೊಂದೇ ಇದಕ್ಕೆ ಪರಿಹಾರಕವಾಗಿರುವದು ಗವರ್ಮೆಂಟಿನವರ ಖರ್ಚಿನಿಂದಲೂ, ಮತ್ತು ಅವರ ಕುಮ್ಮಕ್ಕಿನ ಮೇಲೆಯೂ ಅಜಮಾಯಿಷಿಯ ಬಗ್ಯೆ ಹೊಲಗಳನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸುವಿಕೆ ಹೊಸದಾದ ವಿಷಯ ಬೇರೇ ಅಲ್ಲವು ಜನಗಳು ಮೂರ್ಖರಾಗಿದ್ದಾಗ್ಯೂ ವಾತೋದಕಗಳು ಪ್ರತಿಕೂಲಗಳಾಗಿದ್ದಾಗ್ಯೂ ಈ ವಿಷಯ ಸೂರಿನ್ನೂರು ಸಂವತ್ಸರಗಳಿಂದಲೂ ನಡೆದು ಬರುತ್ತಾ ಪುಲಕರವಾಗಿವೆ. ಪರಂತು ಈ ಕೃಮದ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ನಾನು ಮಾಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಯೇನಂದರೆ, ಇನ್ನು ಮೇಲೆ ಯಾವ ಶಿಮೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಇಡುವ ಬಗ್ಯೆ ಬೀಜ ಕಳುಹಿಸಲ್ಪಡುವದೋ ಅಂತಾ ಶೀಮೆಯಲ್ಲಿ ಶುದ್ಧವಾದ ಬೀಜವನ್ನು ಹುಟ್ಟಿಸುವದಕ್ಕೇನೇ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡುವದರಿಂದ ಬೀಜವನ್ನು ಬೆಳೆಯಿಸುವ ಬಗ್ಯೇನೇ ಸದರೀ ಹೊಲಗಳನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸ ತಕ್ಕದ್ದು. ಈ ದೇಶದಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸಾಯದ ಬಗ್ಯಾಗಲಿ, ತೋಟದ ಬಗ್ಯಾಗಲಿ, ಬೀಜವನ್ನು ಬೆಳೆ ಇಡತಕ್ಕವರು ತಮ್ಮಲ್ಲಿ ಬೀಜಕ್ಕಾಗಿ ಬರುವ ಗಿರಾಕಿಗಳಿಗೆ ಬೆರಿಕೆಯಾಗಿಯೂ, ಬೀಳಾಗಿಯೂ, ಇರುವ ಬೀಜವನ್ನು ಕೊಟ್ಟರೆ ಅವರು ಬೆಳೆ ಇಡುವ ಬೀಜ ಖರೀದೀ ಆಗಲಾರದು. ಅಂತಾ ಜನಗಳ ಹೊಲಗಳಲ್ಲಿ ಯಜಮಾನನಾದಂತಾವನೇ ತನ್ನು ಫಸಲ್‌ನೊಳಗೆ ಯಾವದು ಬೀಳಾಗಿ ಅಥವಾ ಸರಿಯಾದ ತರಹಾ ಅಲ್ಲದೇ ಇರುವದೋ ಅಂತಾ ಪ್ರತಿ ಗಿಡವನ್ನೂ ಕಿತ್ತು ಹಾಕಿ ಬಿಡುವ ಬಗ್ಯೆ ಒಂದು ಸಂವತ್ಸರದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಸಲ ಹೊಲಕ್ಕೆ ಹೋಸುತ್ತಾರೆ. ಇಂತಾ ಕಳೆ ಕೀಳುವ ಕೆಲಸವು ಫಸಲನ್ನು ಶುದ್ಧವಾಗಿಯೂ ವುತ್ತಮ ಗುಣವುಳ್ಳದ್ದಾಗಿಯೂ ಮಾಡುವ ಬಗ್ಯೆ ಅತ್ಯಂತ ಆವಶ್ಯಕರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ವಿಶೇಷವಾದ ತರವನ್ನು ಯೇರ್ಪಡಿಸೋಣದರ ದ್ವಾರಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯೂ ಮಾಡಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ಶ್ರೇಷ್ಠವಾದ ಗುಣವುಳ್ಳದ್ದಾಗಿ ಕಾಣುವಂತಾ ಬಂಟಿ ಗಿಡಗಳು ಅಂತಾ ವುತ್ಕೃಷ್ಟ ಜಾತಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಬಗ್ಯೆ ಆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಇಂತಾ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಇನ್ನೂ ವಿಶೇಷ ನಿಷ್ಕರ್ಷೆಯಾಗಿ ಉತ್ತಮಾಧಮ ತರಗಳು ಎಂಗಡಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ.

ಅನ್ಯದೇಶದ ಹವಾಗಿ ತಕ್ಕ ಅನ್ಯದೇಶದ ಶುದ್ಧವಾದ ಬೀಜವು ಇಂಡ್ಯದೇಶದ ಧಾರ್ವಾಡಾ ಶೀಮೆಯಲ್ಲಿ ಚನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದಿರುತ್ತದೆ, ಅದೇ ಕೃಮದ ಮೇಲೆ ಮತ್ತೆಲ್ಲಿಯಾದರೂ ಬೆಳೆಯುವದೆಂದು ಯೆಣಿಸುವದಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ವುಂಟಾಗುತ್ತೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಪ್ರಾಯಶಃ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೃಮಪಟ್ಟರೇ ಲಾಭಕರವಾಗುವದು, ಮತ್ತು ಕುಶಲತೆ ಯೊಡನೆ ಕೃಮ ಪಟ್ಟರೆ ಯಾವಾಗ್ಯೂ ಪ್ರಯೋಜನಕರವಾದ ಫಲವೂ ಅದರಿಂದ ಕಾಣುವದು ಈ ರೀತಿಯಾದ ಅವರವರು ಕೆಲಸವು ಬಹಳ ಲಾಭಕರವಾಗುತೆಂಬ ಅಂತದಲ್ಲಿ ಯೆಷ್ಟುಮಾತ್ರವೂ ಸಂದೇಹವಿಲ್ಲವು, ಬೀಜಗಳು ಅನ್ಯ ದೇಶೀಯವಾಗಿದ್ದರೆ ಹೊಸ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಆಗಾಗ್ಯೇ ಸಂಪಾದಿಸಬೇಕು, ಆ ಪ್ರಕಾರ ನೂತನ ಬೀಜ ದೊರೆಯುವ ಪಕ್ಷಕ್ಕೆ ಯಿದನ್ನೂ ಅನ್ಯದೇಶದ ಹವಾಗಿ ತಕ್ಕ ಬೀಜಗಳನ್ನೂ ಬೆರತು ಹಾಕತಕ್ಕದ್ದು ಇದರಿಂದ ನಿಶ್ಚಯವಾಗಿ ಅರಳಿಯಾ ವುತ್ತಮವಾದ ಗುಣವು ನಿಲ್ಲುವದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ, ಇಂಡ್ಯ ದೇಶದೊಳಗೆ ನೇಟಿವ್‌ಗಾಗಿ ಪಿಯಂ ಇಂಡಿಕಂ ಮತ್ತು ಆರ್ ಬೊರಿಯಂ ಯೆಂಬ ತರದ ಅರಳಿಗಳನ್ನು ಕ್ಲುಪ್ತವಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ತರಬಹುದು, ಮತ್ತು ಈ ಜಾತಿ ಗಿಡಗಳಕತ್ತೆಯನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಅಜಮಾಷೀ ಮಾಡಬಹುದು, ಈ ಕಾರಣದಲ್ಲಿ ಇಂಡ್ಯ ದೇಶದ ಗಿಡವನ್ನು ಅನ್ಯದೇಶದ ಹವಾಗಿ ತಕ್ಕದ್ದಾಗಿರುವ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸಮಸೀತೋಷ್ಣವುಳ್ಳ ದೇಶದಿಂದ ಪುನಶ್ಚ ಇಂಡ್ಯದೇಶದಲ್ಲಿಯೇ ತಂದು ಪೈರಿಡತಕ್ಕ ಅಂಶವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತೇನೆ, ನಾನು ಸೂಚಿಸುವ ಗಿಡವು ಸಣ್ಣವಾಗಿಯೂ, ಯೆಲೆಗಳು ಬಹಳ

ಕೋಜುಗಳಿಲ್ಲದೆಯೂ, ಮತ್ತು ಗ್ರೀಸ್ ಟರ್ಕಿ ಈ ದೇಶಗಳಿಂಳಗೂ ಯಿನ್ನೂ ಸಮ ಕೀಶೋಷ್ಣ ಗಳುಳ್ಳ ದೇಶಗಳೊಳಗೂ ಪೈರಾಸುವ ನೇಟಿವ್ ಯೆಂಬದಾಗಿ ಹೆಸರುಳ್ಳ ಗಾಗ್ಗಿಪಿಯಂ ಇಂಡಿಕಂ ಯೆಂಬ ಜಾತಿಯಂತೆ ಬಹಳ ಮೃದುವಾದ ಬುಡವುಳ್ಳದ್ದಾಗಿಯೂ, ಯಿರುತ್ತದೆ ಪರಂತು ಈ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಯಿಡಲ್ಪಡುವ ವೃತ್ತವುಗಳಾದ ತರಹಾಗಳು ಯೇರ್ಪಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ, ಮೇಲೆ ಸೂಚಿಸಿದ ತರದ ಆನೇಕ ಮಾದರಿಗಳು ಸದರೀ ಸರಾಜದಿಂದ ನನಗೆ ಕಳುಹಿಸಲ್ಪಟ್ಟು ಅವುಗಳನ್ನು ನಾನು ಪರಿಕ್ಷಿಸಿ ಬೆಳ್ಳೇ ಯಿಡಿಸಿ ಯಿರುತ್ತೇನೆ, ಅವುಗಳೆಲ್ಲಾ ಪೊಂದೇ ವಿಧ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ವೃತ್ತಮವಾದ್ದು, ಇಂಡ್ಯೂ ಮ್ಯೂಸಿಯಂ ಎಂಬ ವಿವಿಧ ವಸ್ತುಶಾಲೆಯಿಂದ ಡಾಕ್ಟರ್ ಫೋರ್ಬೆಸ್ ವಾಟ್ಸರ್ ಯೆಂಬವರು ಕಳುಹಿಸಿದಂತಾ ಕೆಲವು ಪೊಳ್ಳೇ ಡಾಲರಾ ಎಂಬ ಅರಳೆಯಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ. ವ್ಯವಸಾಯದ ಸಂಗತಿ ತಿಳಿದಂತಾವರು ಈ ಸಲಹೆಯ ಉದ್ದೇಶ್ಯವನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು ಯಾವದಂದರೆ ಅನುಕೂಲವಿಲ್ಲದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಬೀಜವನ್ನು ಯುಕ್ತವಾದ ಹವಾವುಳ್ಳ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಳೆ ಇಡೋಣದರಿಂದ ಸದರಿ ಡಾಲರಾ ಎಂಬ ಅರಳೆಗಿಂತ ಬೀರಾರ್ ಮತ್ತಾ ಡಾಕಾ ಈ ಪ್ರದೇಶ ಅರಳೆಯು ಜಾತಿಯು ಅತ್ಯಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಜಾತಿಯನ್ನು ಯೂರೋಪ್ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಜಮಾಯಿಷಿಯ ಬಗ್ಯೆ ಹೊಸ ನಮೂನೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆ ಮಾಡ ಬಹುದು ವೆಸ್ಟ್ ಇಂಡೀಸ್ ಕೀಮೆಯಲ್ಲಿ ವೈಲ್ಡ್ ಕಾರ್ಟ್ ಯೆಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಜೋರ್ಬೋರ್ಬೋ ಅರಳೆಯು ಇಂಡ್ಯ ದೇಶಕ್ಕೆ ಸಹಜವಾಗಿದೆ ಈಗಿಡಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದಾಗಿಯೂ, ಇದರಿಂದ ಪುಂಟಾದ್ದಾಗಿಯೂ, ಈ ದ್ವೀಪಗಳಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ತರಗಳು ಇವೆ. ಈ ಬಗ್ಯೆ ಅವುಗಳು ಇಂಡ್ಯ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಜಮಾಯಿಷೀ ಮಾಡ ಬೇಕಾದ್ದಕ್ಕೆ ಬಳ್ಳೇ ಯೋಗ್ಯವಾಗಿದೆ. ನೂಲು ಸ್ವಲ್ಪವಾಗಿಯೂ ಪರಂತು ಮೃದುವಾಗಿಯೂ ಇರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಾಯಶಃ ಬೀಜ ನೂಲಿಗೆ ಅಂಟದೆಯೂ, ಸೀ ಅಯಿಲೆಂಡ್ ಅರಳೆಯಂತೆಯೂ ಯಿರುತ್ತದೆ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಬಗ್ಯೆ ಕ್ಷಿಪ್ರದಲ್ಲಿ ಈ ಜಾತಿಯ ಅರಳೆ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಸೀ ಮಾಡ ಬೇಕೆಂದು ಕೋರುತ್ತೇನೆ. ಅವು ಹುಟ್ಟೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾ ಇವೆ, ಆದರೆ ತ್ವರೆಯಾಗಿ ಕಾಯಿ ಬಿಡುವ ಸೀ ಅಯಿಲ್ಯಾಂಡ್ ಪ್ರಾಂತದ ಗಿಡವನ್ನು ಕಸೀಗೆ ಇಟ್ಟುಗ್ಯೂ ಬೋರ್ಬೋರ್ಬೋ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಗಿಡಗಳಂತೆ ಸಾವಕಾಶವಾಗಿ ಫಲ ಬಿಡುತ್ತದೆ. ಇದುವರಿಗೆ ಪೊಂದು ಕಾಯನ್ನು ಪಕ್ವ ಮಾಡಲಿಲ್ಲವು. ಈ ಅರಳೆ ದಿನುಸು ಬಹಳವಾಗಿದ್ದರೆ ವೆಸ್ಟ್ ಇಂಡೀಸ್ ಕೀಮೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಂತ ಅಧಿಕವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವದು ಅಂತಾ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ಕಸೀ ಗಿಡದಲ್ಲಿ ಉಂಟು ಮಾಡ ಬಹುದೆಂದು ಯೆಣಿಸುತ್ತೇನೆ ಈ ಮಧ್ಯೆ ಕೆಲವು ಬೀಜಗಳನ್ನು ವೆಸ್ಟ್ಯಿಂಡೀಸ್ ಕೀಮೆಗೆ ಕಳುಹಿಸಿರುತ್ತೇನೆ ಆದರೆ ಹ್ಯಾಗಾಯಿತೋ ಯೆಂದು ನಿರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಾ ಇದ್ದೇನೆ ನಿಜವಾಗಿ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರಾದ ಡಾಕ್ಟರ್ ಇಂಡೇ ಯೆಂಬವರು ವೆಸ್ಟ್ ಇಂಡೀಸ್ ಕೀಮೆಯಲ್ಲಿ ಅರಳೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ವಿಷಯವನ್ನು ವಿಚಾರ ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ ಅವರಿಗೆ ಮೊದಲು ಉಂಟಾದ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಿದರೆ ಡೆಮ್ಮೆರಿಕಾ ಪ್ರಾಂತದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾದ ಅರಳೆ ಆಗಿರುವದೆಂದು ನಿರೀಕ್ಷಿಸ ಬಹುದಾಗಿದೆ. ಆಂಟೀಗ್ ಎಂಬ ದ್ವೀಪದಲ್ಲಿ ಸರ್ವಥಾರಾಗಿಯೂ ಬುದ್ಧಿವಂತರಾಗಿಯೂ ಇರುವ ಲೆಫ್ಟಿನೆಂಟ್ ಗವರ್ನರವರು ಈ ವಿಷಯವನ್ನು ಕೇವಲ ಅನಕ್ತೆ ದೊಡನೆ ವಿಚಾರ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ಇದು ವರಿಗೆ ಸದರೀಯವರ ತೋಟದಲ್ಲಿಯೂ, ಡೆಮ್ಮೆನಿಕಾದೊಳಗೆ ಸದರೀ ಡಾಕ್ಟರವರ ತೋಟದಲ್ಲಿಯೂ, ನಾನು ಕಳುಹಿಸಿದ ವೃತ್ತಮವಾದ ಕಸೀ ಗಿಡಗಳು ಬೆಳೆಯುತ್ತಾ ಇವೆ ಯೆಂದು ಯೆಣಿಸುತ್ತೇನೆ.

ಉಪಕ್ರಮಿಸಿದ ವಿಷಯವನ್ನು ಕುರಿತು ವಿಚಾರ ಮಾಡುವಯಿಂಥಾ ಹೊಲಗಳನ್ನು ಹೊಸದಾಗಿಯೂ ಬಂಜರ್ ಬಿದ್ದಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಲ್ಪಿಸುವದು ಯಾತಕ್ಕಾಗಿ ಆವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ ಯೆಂದರೆ ಆ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಬಳ್ಳಿ ಬೀಜಗಳು ದೊರಿಯುವದು ಪ್ರಯಾಸವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಬಳ್ಳಿ ಬೀಜಗಳು ಅಂದರೆ ಫೈರಾವ್ ಮಾಡಿದರೆ ಬೆಳ್ಳಿಯಷ್ಟಕ್ಕದ್ದಾಗಿಯೂ, ಬೆಳೆದ ಬಳ್ಳಿಕ ತಜಾತೀಯವಾಗಿಯೂ, ಯಿರುವಂಥಾದ್ದು ಅನೇಕವರ್ತಿ ಇಂಡಿಯ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಬುದ್ಧವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುಲಿಲ್ಲವೆಂದು ತಿಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು ಇದಕ್ಕೆ ಬೀಜ ಬೆಳೆಯಲಿಲ್ಲವೆಂಬ ಒಂದೇ ಸಬಬು ಹೇಳಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತೆ. ಹಡಗುಗಳಲ್ಲಿ ಕಳುಹಿಸುವಾಗ ಜನ್ನಾಗಿ ಕಟ್ಟದೇಯೂ ಬೇಪ್ಪರ್ವೇ ಯಿಂದ ಹಾಕಿ ಯಿದ್ದು ಅಥವಾ ಮೊದಲು ಅಲಕ್ಷ್ಯ ಮಾಡಿದ್ದರಿಂದ ಆದು ಹುಟ್ಟದೇ ಹೋಯಿತು ಬದಸ್ಟೂರ್ ಅಮರಿಕಾ ಕೀಮೆಯ ಅರಳೆಯು ಈ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಆಹರ್ ವಿಲ್ಲದೇ ಹೋಯಿತು ಮತ್ತು ಒಂದು ಸಮ್ಮದಲ್ಲಿ ಬೀಜವು ಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟು ಬಳ್ಳಿ ಅರಳೇ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಯೆರಡು ಮೂರು ತರದ ಬೀಜಗಳಿಗೆ ಹೆಸರುಗಳು ಮಾತ್ರ ತಬ್ದಿಲ್ಲಾಗಿರುತ್ತವೆ, ಆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸದರೀ ತಬ್ದಿಲ್ ಹೆಸರುಗಳೇ ಈಗ ರೂಢವಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಫಲಾನೇ ತರದ ಅರಳೆಯು ಈ ದೇಶಕ್ಕೆ ತಕ್ಕದಲ್ಲವೆಂದು ನಾವು ಕೇಳಬೇಕಾಗಿದೆ ಅದೇ ತರದ ಅರಳೆ ಬೇರೆ ತರದಾಗಿರುತ್ತದೆ ಈಜಿಪ್ಷಿಯನ್ ಜಾತಿ ಯೆಂಬದಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಮೂರುಬಗೆ ಬೀಜಗಳು ಕಳುಹಿಸಲ್ಪಟ್ಟಪ್ಪು. ಯೆಂಥಾ ಸಂಗತಿಯೇ ಪೆರ್ನಾಬ್ಯುಕೋ ಮತ್ತು ಪೆರೂಪಿಯನ್ ಯೆಂಬ ಬೀಜಗಳ ವಿಷಯದೊಳಗೂ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ ಜಾಗ್ರತೆಯಾಗಿ ಬೀಜವನ್ನು ಕಳೆಯಿಸಿದರೆ ನರಿಯಾದ ಹಸರು ಪುಂಟಾಗುತ್ತೆ ಅದೇಳೀ ಕಸಯಿಷಾಗ ಯಾವ ಜಾತಿಯನ್ನು ತಾನು ಕೇಳುತ್ತಾನೋ ಅದು ಫಲಾನೇಸೆಂದು ತಿಳಿಯಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(Signed) R. TREVOR CLARKE.